

Boisku Włókniarz Kudowa

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL04D-23110383

Klient :

Projektował: : inż. Damian Jędral | LUG LIGHT FACTORY Sp.z o.o.

Data : 13.12.2023

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Boisku Włókniarz Kudowa
Instalacja :
Numer projektu : S-EPL04D-23110383
Data : 13.12.2023


1 Boisko

1.1 Opis, Boisko

1.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

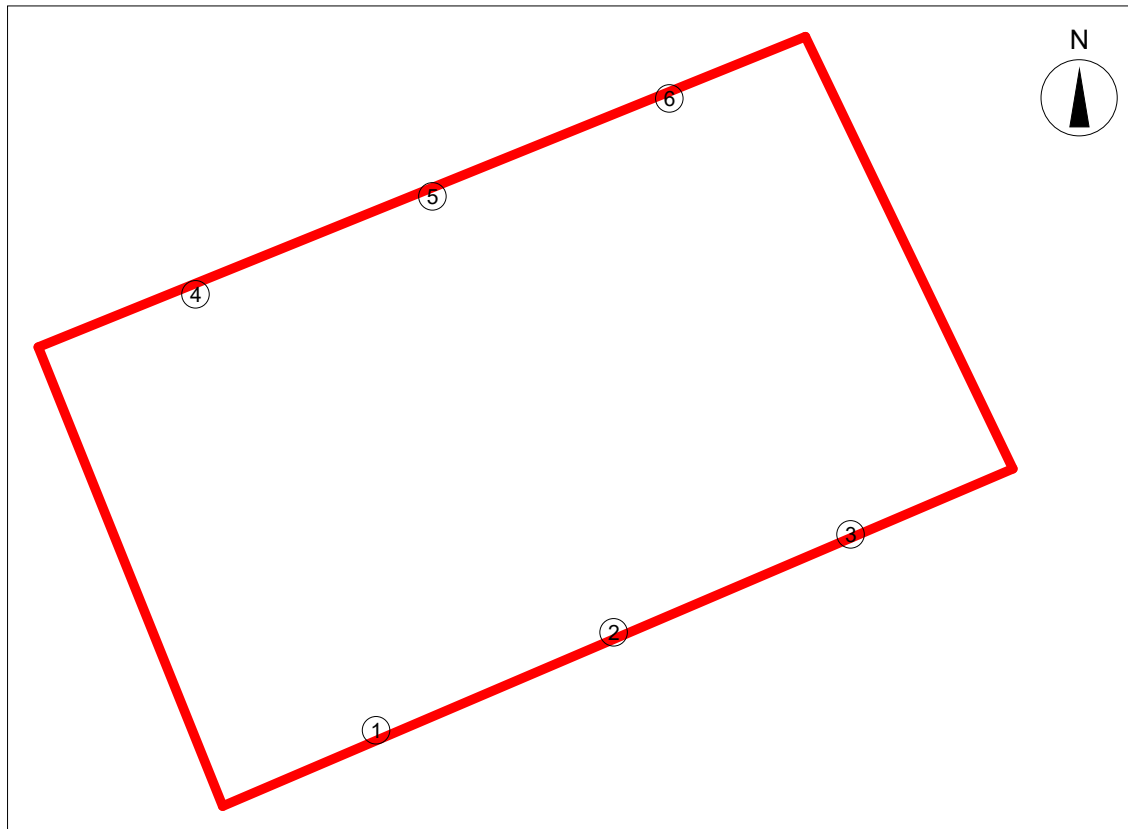
5	6 x	Nr zamówienia	:	
		Nazwa oprawy	:	A1
		z	:	4 x 120240.5L010.003
		Wyposażenie	:	1 x LED 4000K 918 W / 123000 lm

1 Boisko

1.1 Opis, Boisko

1.1.1 Dane oprav oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Floor with luminaire and sensor positions:



A1		Pozycja			za	Obrót	
		x[m]	y[m]	z[m]		xa	ya
	1	885.25	150.52	0.00	21.0°	0.0°	0.0°
	Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
	1120240.5L010.003	838.13	179.07	0.00	147.8°	0.0°	-73.6°
	2120240.5L010.003	859.04	192.75	0.00	121.4°	0.0°	-72.1°
	3120240.5L010.003	884.54	197.11	0.00	91.3°	0.0°	-70.9°
	4120240.5L010.003	920.47	189.04	0.00	48.2°	0.0°	-72.6°
	2	933.75	170.52	0.00	21.0°	0.0°	0.0°
	Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
	1120240.5L010.003	889.92	167.52	0.00	183.5°	0.0°	-69.4°
	2120240.5L010.003	901.94	209.99	0.00	128.4°	0.0°	-72.4°
	3120240.5L010.003	926.88	220.41	0.00	98.3°	0.0°	-72.3°
	4120240.5L010.003	967.26	199.32	0.00	41.2°	0.0°	-69.6°
	3	982.25	190.52	0.00	21.0°	0.0°	0.0°
	Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
	1120240.5L010.003	932.77	193.08	0.00	176.5°	0.0°	-71.7°
	2120240.5L010.003	950.59	224.18	0.00	132.8°	0.0°	-70.8°
	3120240.5L010.003	972.21	238.75	0.00	102.2°	0.0°	-71.9°
	4120240.5L010.003	995.83	239.77	0.00	75.7°	0.0°	-72.3°

Obiekt : Boisku Włókniarz Kudowa
 Instalacja :
 Numer projektu : S-EPL04D-23110383
 Data : 13.12.2023

1 Boisko

1.1 Opis, Boisko

1.1.1 Dane oprav oświetleniowych/elementy pomieszczenia

4	848.23	239.74	0.00	21.0°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120240.5L010.003	833.13	191.29	0.00	253.8°	0.0°	-72.2°
2120240.5L010.003	858.52	195.01	0.00	283.4°	0.0°	-70.7°
3120240.5L010.003	879.88	206.25	0.00	312.9°	0.0°	-70.7°
4120240.5L010.003	898.70	241.58	0.00	1.6°	0.0°	-72.0°
5	896.73	259.74	0.00	21.0°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120240.5L010.003	863.06	232.94	0.00	219.0°	0.0°	-69.0°
2120240.5L010.003	901.10	210.96	0.00	275.6°	0.0°	-71.8°
3120240.5L010.003	926.76	221.50	0.00	307.7°	0.0°	-71.7°
4120240.5L010.003	940.66	260.71	0.00	0.7°	0.0°	-69.5°
6	945.23	279.74	0.00	21.0°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120240.5L010.003	907.96	243.90	0.00	224.4°	0.0°	-72.4°
2120240.5L010.003	946.06	233.87	0.00	271.5°	0.0°	-70.7°
3120240.5L010.003	971.86	240.49	0.00	303.7°	0.0°	-71.3°
4120240.5L010.003	988.33	256.24	0.00	330.3°	0.0°	-71.6°

Obiekty

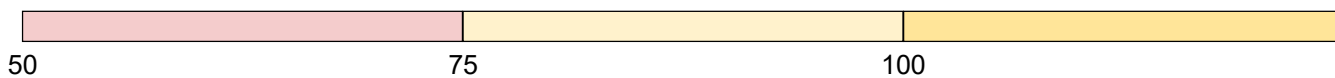
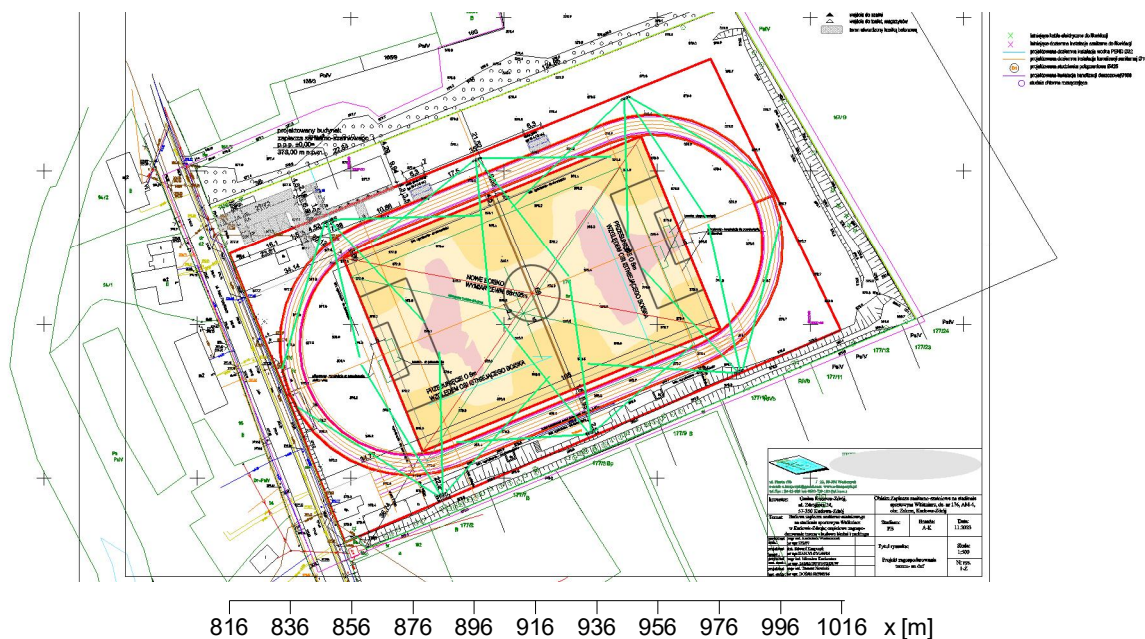
Wirtualna siatka obliczeniowa

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu	
							oś L	oś Q
Płaszc. oblicz. 1.1	973.00	292.50	0.00	201.05	159.88	291.86	0.00	0.00
Nawierzchnia sportowa 1.1	0.00	0.00	0.00	122.97	102.81	0.00	0.00	0.00
Bieżnia 1.1	0.00	0.00	0.00	164.01	117.44	0.00	0.00	0.00

1 Boisko

1.2 Skrót wyników, Boisko

1.2.1 Podgląd wyników, Nawierzchnia sportowa 1.1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	16.03 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	2952000 lm
Moc całkowita	22032 W
Moc na powierzchnię (17194.74 m²)	1.28 W/m² (1.28 W/m²/100lx)
Strumień świetlny w górę (ULR)	0.15

Natężenie oświetlenia

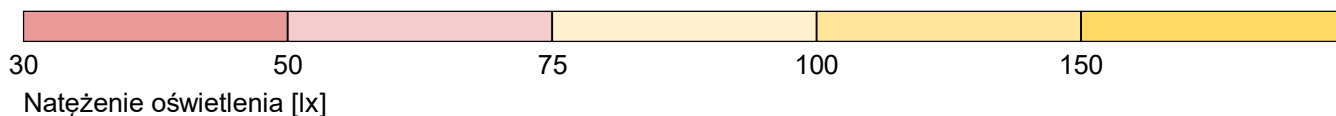
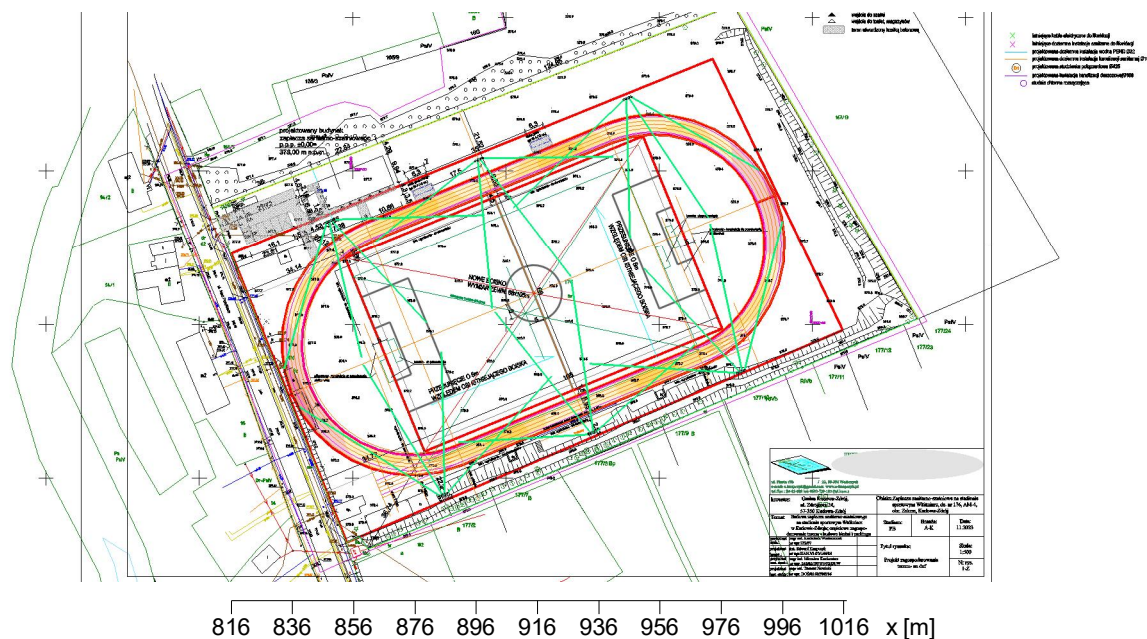
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	100 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	70 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	146 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.43 (0.7)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.1 (0.48)

Typ Nr \Producent

5	6 x	Nr zamówienia	:	
		Nazwa oprawy	:	A1
		z	:	4 x 120240.5L010.003
		Wypożyczenie	:	1 x LED 4000K 918 W / 123000 lm

1.2 Skróc wyników, Boisko

1.2.2 Podgląd wyników, Bieżnia 1.1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	16.03 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	2952000 lm
Moc całkowita	22032 W
Moc na powierzchnię (17194.74 m ²)	1.28 W/m ² (1.26 W/m ² /100lx)
Strumień świetlny w górę (ULR)	0.15

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	102 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	43 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	184 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:2.35 (0.43)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:4.24 (0.24)

Typ Nr \Producent

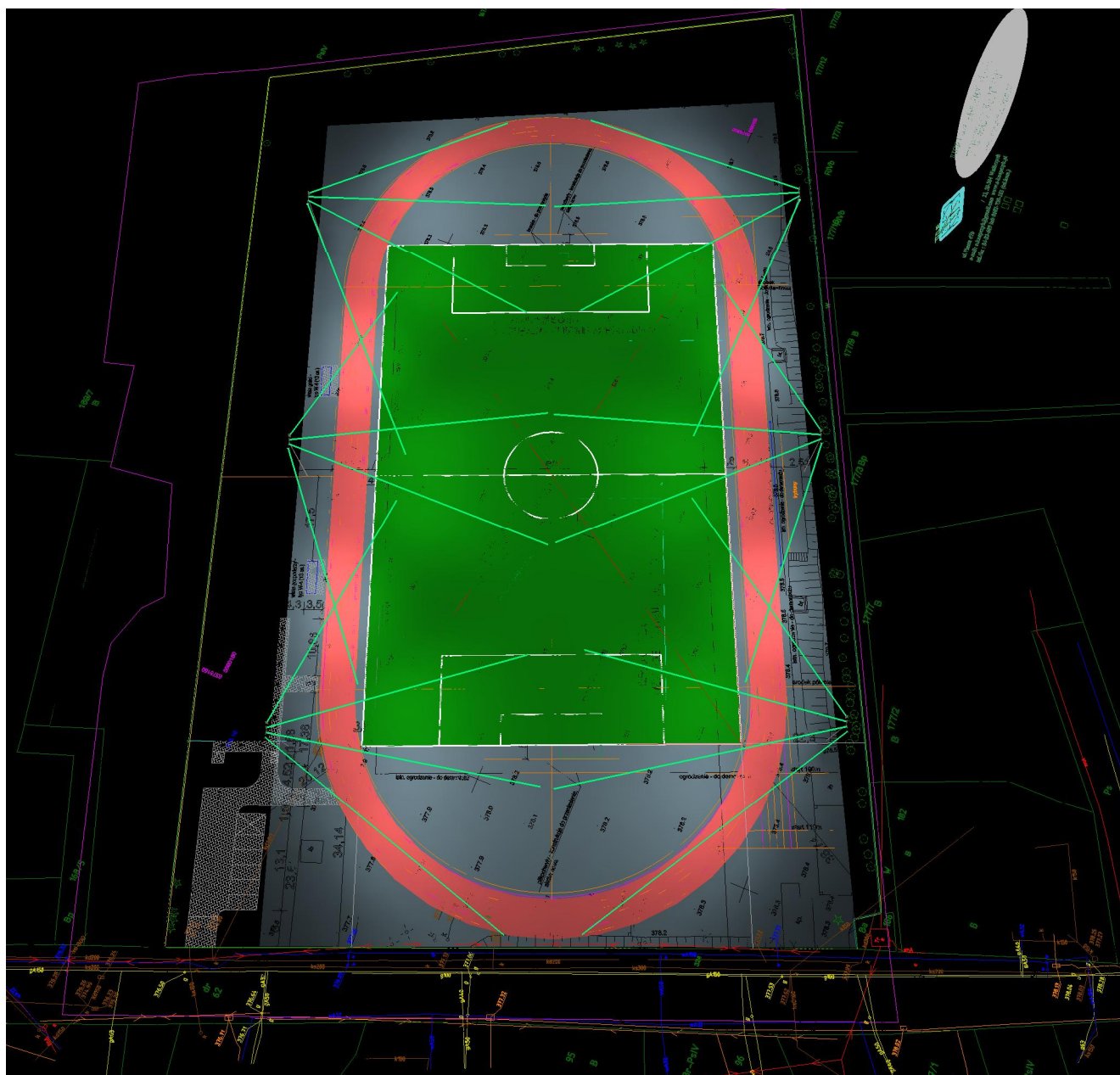
5	6 x	Nr zamówienia	:
		Nazwa oprawy	: A1
		z	: 4 x 120240.5L010.003
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 918 W / 123000 lm

Wartość ULR została obliczona bez brania pod uwagę innych obiektów

1 Boisko

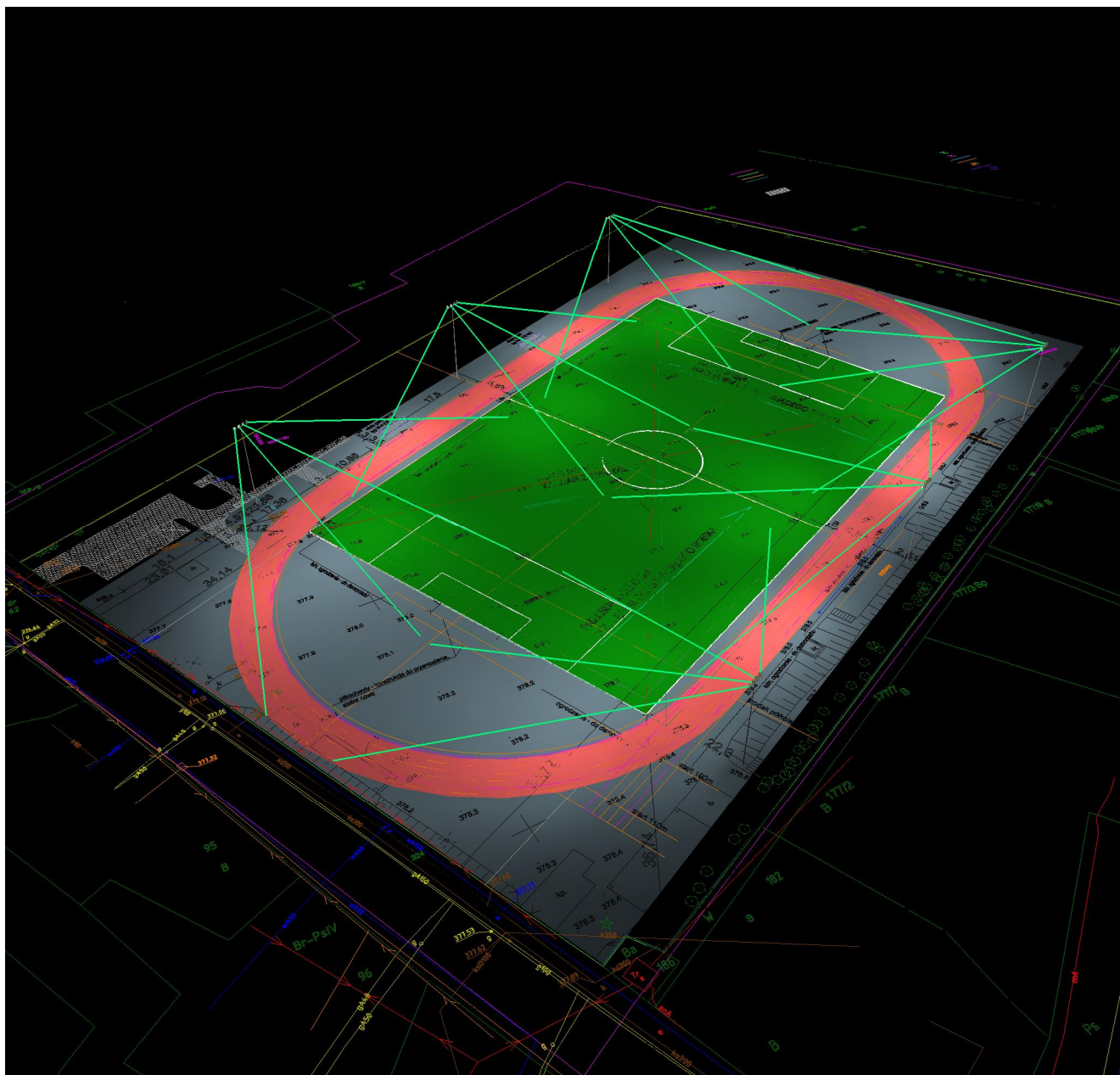
1.3 Wyniki obliczeń, Boisko

1.3.1 3D luminancja, Widok 1



1.3 Wyniki obliczeń, Boisko

1.3.2 3D luminancja, Widok 2



1.3 Wyniki obliczeń, Boisko

1.3.4 3D Pseudo kolory, Widok 2 (E)

